Sartocheck® 4 plus

Apparecchio completamente automatico per il test di integrità

Descrizione
Sartocheck® 4 plus è il risultato degli oltre 30 anni di esperienza Sartorius nello sviluppo di apparecchi per il test di integrità. Combinando le ineguagliabili e ancora potenziate caratteristiche di produttività, robustezza e semplicità d'uso, Sartocheck® 4 plus diventa la scelta obbligata per eseguire il test di integrità dei filtri. Sartocheck® 4 plus può vantare i seguenti vantaggi esclusivi:

- Scanner codici a barre per registrazione dati semplice e affidabile (optional)
- Selezione intelligente del programma di test dopo registrazione del filtro
- Ampio display touch screen a colori con tastiera
- Sensore di pressione esterno e valvole esterne (optional)
- Funzione di pulizia automatica che elimina costosi interventi di assistenza
- Sofisticato kit di pulizia (optional)
- Rilevamento automatico difetti di setup del test (es. filtri sconnessi)
- Menu Multitasking
- Risultati elettronici del test in formato PDF
- Stampante non a carta termica ma a matrice di punti (maggiore durata della stampa)
- Lettore SD card
- Comunicazione Profibus (interfaccia accessoria)
- Impareggiabile accuratezza e ripetibilità di risultati per tutti i tipi di test
- Documentazione, training, applicazioni e assistenza di livello mondiale
- Possibilità di test simultaneo di filtri controllando fino a quattro unità supplementari (optional MultiUnits)
- Completa conformità con il CFR 21 parte 11
- Sviluppato in accordo alla norme GAMP

Metodi test di integrità
- Test punto di bolla (BPT)
- Test diffusione (Diff)
- Test combinato (Diff + BPT)
- Test caduta di pressione
- Water Intrusion Test (WIT)
- Water Flow Test (WFT)
- Test diffusione Multipoint
- Test specifico personalizzato
- Funzione Automatic Test Time per ottimizzazione intelligente del tempo di test

Lettura codice a barre
L'uso dello scanner di codici a barre consente una semplice registrazione nello strumento dei dati del filtro. Sartocheck® 4 plus offre un algoritmo intelligente per trovare automaticamente il programma di test più adatto per la cartuccia registrata.

Funzione pulizia
La funzione brevettata del Sartocheck® 4 plus permette un'affidabile pulizia dei componenti pneumatici interni persino con detergenti aggressivi (fino a 1 M NaOH). Questa caratteristica esclusiva garantisce la massima sicurezza per la procedura del test di integrità.

Concetto di messa in rete
La soluzione di rete per Sartocheck® 4 plus incorpora gli standard dei protocolli TCP-IP e FTP, con i dati trasmessi via Ethernet. Tramite collegamento RJ45 tutti i dati possono essere scaricati su un server FTP.

Con Profibus la comunicazione può essere bidirezionale con sistema di controllo di processo come base per una completa automazione

Concetto Multiunit
Per risparmiare tempo e costi effettuando test in parallelo di più filtri , è possibile collegare fino a quattro MultiUnit supplementari (Sartocheck® 4 plus senza Management Unit).

Qualifica
Sartocheck® 4 plus garantisce che i test di integrità sino eseguiti con la massima precisione ed esatta riproducibilità. La completa documentazione di convalida in dotazione dell'apparecchio fornisce il necessario supporto all'utilizzatore. Il nostro servizio tecnico è disponibile per l'assistenza in fase di convalida sul posto.

Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica	100 – 240 V AC 50 | 60 Hz
Potenza di ingresso max.	74 watt
Pressione operativa max.	9999 mbar | 145 psi
Pressione di ingresso min.	4000 mbar | 58 psi
Dimensioni (larg. × prof. × H1 × H2)	460 × 390 × 140 × 245 mm
Campi di misurazione	
Pressione del test	100 – 8000 mbar 1,5 – 116 psi
Caduta di pressione	1-2000 mbar 0,01 – 29 psi

Volume di ingresso del sistema
- con contenitore rif. interno 14 L
- con contenitore rif. esterno150 L

Accuratezza di misurazione	
Pressione	± 1% (full scale)
Caduta di pressione	± 1 mbar
Determinazione volume	± 4%
Diffusione	± 5%
Water Intrusion	± 5%
Bubble Point	± 50 mbar ± 0,7 psi
Condizioni operative	
Temperatura ambiente	+15°C a +35°C
Umidità relativa	10 – 80%
Touch Screen	
Dimensione	10,4" TFT,
Caratteristiche	256 colori
Ingressi interfaccia	
Serial TU	RS232
Seriale MU	RS485
PLC	segnali binari 12 pin
Rete	RJ45
Opzioni lingua	Inglese Tedesco Francese Spagnolo Italiano

Equipaggiamento fornito

Sartocheck® 4 plus	26288
Tubo per gas compresso in entrata	18104
Tubo per gas compresso in uscita	18103
Nastro stampante	6982141
Rotoli carta per stampante	6982142
Certificato di test	
Certificato di calibrazione	
Manuale di istruzioni per installazione e uso	
Validation package	26288---VP
Cavo elettrico (specifico per paese)	

Accessori

Scanner codice a barre	26288---BS
Multiunit	16288---TU
Trasduttore esterno di pressione	1ZE---0018
Set per sfiato esterno (1 valvola)	1ZE---0025
Set valvole per riempimento esterno (WIT)	1ZE---0026
Cavo interfaccia ingresso seriale TU | TU	
0,5 m	1ZE---0008
2 m	1ZE---0009
5 m	1ZE---0010
Cavo di rete	
2 m	1ZE---0029
5 m	1ZE---0030
10 m	1ZE---0031
20 m	1ZE---0032
Kit pulizia comprensivo di serbatoio a pressione	26288---CK
Serbatoio a pressione per kit pulizia	26288---PV
Recipiente riferimento esterno (10 L)	16288---RV
Interfaccia Profibus	16288---PI
Validation package	26288---VP
Adattatore per sfiato Clean Room	1ZE---0021
Rampa di test per Midisart 10×	1Z-LB-0002

1: contenitore rif. esterno
2: sfiato 1
3: uscita
4: sfiato 2
5: aria compressa IN
A: sensore esterno
B: valvole esterne

1: interruttore
2: lettore SD card
3: ingresso seriale TU
4: ingresso PLC
5: rete RJ45
6: attacco per scanner codice a barre

Sartorius Stedim Italy S.p.A.
Via dell'Antella 76/A
50012 Antella – Bagno a Ripoli (FI)
Tel. +39.055.634041
Fax +39.055.6340526
info@sartorius.it | www.sartorius.it
www.sartorius-stedim.com

Specifications subject to change without notice. Printed and copyrighted by Sartorius Stedim Biotech GmbH
W · G
Publication No.: SPI2016-i10041
Order No.: 85032-536-94
Ver. 03 | 2010